



## **Experiencia con FFO (enmienda biológica líquida) sobre cultivo de maíz en la localidad de Colonia Mascías Provincia de Santa Fe, Argentina. Campaña 2019/20**

### **Introducción:**

La experiencia se realizó con el Molino Arrocerero San Roque SA; situado sobre ruta provincial N°1 localidad de Colonia Mascías. El desarrollo estuvo a cargo del Agrónomo Esteban Uleriche quien se desempeña como técnico de la arrocería.

Agradecemos a la empresa San Roque SA. y particularmente a José Allaio por el interés y la buena predisposición.

Por parte de la empresa FFO superviso el técnico Jonatán Aimaretti, contacto 0342-155082976.

### **Características del producto utilizado:**

FFO es una enmienda biológica líquida que transporta micronutrientes y microorganismos beneficiosos para el desarrollo y la sanidad de los cultivos. Cuenta con certificación de inocuidad y aprobación para producciones orgánicas.

### **Descripción y metodología:**

Se realizó una experiencia comparativa sobre una superficie de 13 hectáreas de cultivo de maíz de la variedad SYN 840 de Syngenta bajo el mismo manejo sanitario y plan de nutrición; de la cual se dividió en dos lotes, uno de 2 hectáreas (tratado con FFO) y otro de 11 hectáreas (convencional).

Variedad: SYN 840

Densidad: 3.2 g/m.

Fecha de siembra: 20/9/19 - Problemas por precipitaciones, suelo pobre con poca capacidad de absorber agua y mal escurrimiento. Problema por falta de estructura en el suelo.

Fertilización en siembra: 90 kg/ ha de 7-40-0-5 más 150 kg/ha de Urea.

Herbicida: pre siembra cletodin + glifosato.

Para la experiencia se utilizaron 20 litros de FFO, los cuales se aplicaron de la siguiente manera:

- Se aplicaron 10 litros de FFO por hectárea en 80 litros agua con pulverizadora terrestre al momento de V5, con la intención de estimular el desarrollo y la sanidad por medio de los microorganismos que contiene FFO.

Fecha de trilla 02/03/20.

### **Resultados y apreciaciones sobre el lote tratado con FFO:**

No se observaron diferencias notorias a simple vista, el desarrollo del cultivo no fue bueno debido a la falta de estructura del suelo y una aparente asfixia radicular.

Los datos de rendimiento nos arrojan una diferencia promedio de 1552 kg/ha (% **41,3**) superior a favor del lote tratado con FFO (5310 kg/ha) sobre el lote con manejo convencional (3758 kg/ha).



Entendemos que la gran diferencia de rendimiento se debe al tipo de suelo pobre y su falta de estructura lo que nos muestra el potencial de FFO como bioestimulante y su buen accionar en el cultivo ante situaciones de estrés.

Imágenes de las plantas al 04/02/20. Recorrida sobre lote con el técnico de la empresa, se aprecia el escaso desarrollo del cultivo.



Izquierda espiga tratamiento convencional y a la derecha espiga tratada con FFO (con chala). Se aprecia una diferencia en el tamaño de la espiga y llenado del grano.





ENMIENDA BIOLÓGICA LÍQUIDA